

SIRA srl	C7000		Pagina 1 di 22	
	Centrale di rilevazione incendio convenzionale modulare		C7000-DMI-00.doc	
	MANUALE DI INSTALLAZIONE		Rev. 0	Data 10/11/2003



C7000

Centrale di rilevazione incendio convenzionale modulare

Manuale di installazione

SIRA srl	C7000		Pagina 2 di 22	
	Centrale di rilevazione incendio convenzionale modulare		C7000-DMI-00.doc	
	MANUALE DI INSTALLAZIONE		Rev. 0	Data 10/11/2003

Sira s.r.l. si riserva, senza preavviso, di apportare modifiche al presente manuale ed al prodotto in esso descritto.
Sira s.r.l. non si assume alcuna responsabilità all'utilizzo improprio del prodotto.

SIRA srl	C7000	Pagina 3 di 22	
	Centrale di rilevazione incendio convenzionale modulare	C7000-DMI-00.doc	
	MANUALE DI INSTALLAZIONE	Rev. 0	Data 10/11/2003

Indice

1	Generalità	4
2	Opzioni.....	4
3	Norme generali di sicurezza	5
3.1	Sicurezza delle persone	5
3.2	Sicurezza del prodotto	6
3.3	Precauzioni particolari.....	6
4	Installazione e collegamenti	7
4.1	Dotazione a corredo	7
4.2	Installazione centrale	7
4.3	Composizione della centrale	8
4.3.1	Contenitore	10
4.3.2	Scheda madre.....	12
4.3.2.1	Morsettiera M1	13
4.3.2.2	Connettori.....	13
4.3.2.3	Ponticelli	14
4.3.2.4	Fusibili	15
4.3.3	Morsettiera di rete	15
4.4	Batterie	16
5	Collegamenti elettrici	17
5.1	Collegamento alle linee di rivelazione	17
5.2	Collegamenti generali	19
6	Attivazione e collaudo dell'impianto.....	20
7	Centrale versione C7000R	20
8	Caratteristiche tecniche.....	21
8.1	Linee di rilevazione	21
8.2	Alimentazione	21
8.3	Uscite	21
8.4	Meccaniche.....	22
8.5	Ambientali	22
8.6	Normative.....	22

SIRA srl	C7000	Pagina 4 di 22	
	Centrale di rilevazione incendio convenzionale modulare	C7000-DMI-00.doc	
	MANUALE DI INSTALLAZIONE	Rev. 0	Data 10/11/2003

1 Generalità

La centrale di rilevazione incendio convenzionale C7000 controlla, nella configurazione base, fino a quattro zone indipendenti, con un massimo di 32 rilevatori per zona. Ogni linea è considerata come una zona e può essere inclusa o esclusa al funzionamento tramite la tastiera. Nella centrale possono essere montati fino a 3 moduli opzionali ML7000 che apportano ciascuno 4 linee di rilevazione, portando la centrale alla massima configurazione di 16 linee o zone.

La centrale dispone di una uscita sirena e di due uscite a relè di allarme programmabili, che si attivano quando la centrale raggiunge il livello di allarme programmato. Sono inoltre disponibili l'uscita a relè per la segnalazione di guasti ed una uscita relè la cui funzione è definita in fase di programmazione. Nella centrale è possibile installare fino a 4 moduli relè MR7000 che apportano 4 relè di attuazione ciascuno; ciascun relè può essere comandato direttamente dal passaggio in condizione di allarme di una o più zone.

È possibile, indipendentemente per ogni zona e tramite la programmazione, decidere se ottenere la segnalazione di allarme con uno o più rilevatori oppure utilizzando le modalità a tempo.

1.1 Opzioni

La centrale può essere equipaggiata con i seguenti moduli opzionali:

- ML7000 Modulo di linea con 4 linee di rilevazione convenzionali.
- MR7000 Modulo relè con 4 uscite di attuazione a relè.
- MCS54 Modulo di comunicazione RS232 e RS485.

SIRA srl	C7000	Pagina 5 di 22	
	Centrale di rilevazione incendio convenzionale modulare	C7000-DMI-00.doc	
	MANUALE DI INSTALLAZIONE	Rev. 0	Data 10/11/2003

2 Norme generali di sicurezza

2.1 Sicurezza delle persone

Si riportano alcune istruzioni di sicurezza di carattere generale a cui ci si deve assolutamente attenere.

Operazioni di installazione, messa in servizio e manutenzione

Solo persone qualificate devono operare nell'installazione, nell'eventuale ricerca guasti e, in generale, per qualunque tipo d'intervento sull'impianto o sulla centrale.

Questo personale deve essere in possesso dell'apposita documentazione, in particolare del presente manuale. Per nessuna ragione l'operatore non qualificato deve intervenire sulla centrale. Inoltre è necessario che la centrale sia preventivamente sconnessa dalla rete.

Dispositivo di sezionamento sull'alimentazione

Poiché la centrale è prevista per essere installata in modo fisso, è richiesto dalla normativa l'installazione di un dispositivo di sezionamento dell'alimentazione a comando manuale. Questo dispositivo deve essere inserito a cura dell'installatore in un armadio elettrico che può contenere eventualmente anche altri dispositivi; quindi deve essere opportunamente identificato.

Batterie

La centrale possiede una fonte di energia interna, di due batterie sigillate al piombo.



ATTENZIONE!

Pericolo di esplosione se le batterie sono sostituite con altre di tipo scorretto. Eliminare le batterie usate seguendo le istruzioni riportate.

Le batterie possono costituire un rischio di scossa elettrica o di ustione dovuto all'elevata corrente di corto circuito. È necessario attenersi alle seguenti precauzioni:

- Togliere orologi, anelli, braccialetti o qualsiasi altro oggetto metallico.
- Utilizzare oggetti con manici isolati.
- Non appoggiare utensili o oggetti metallici sulle batterie.



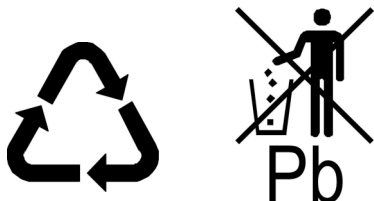
RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA!

- Non tentare di modificare i cablaggi o i connettori delle batterie. Tali operazioni possono provocare lesioni.

SIRA srl	C7000	Pagina 6 di 22	
	Centrale di rilevazione incendio convenzionale modulare	C7000-DMI-00.doc	
	MANUALE DI INSTALLAZIONE	Rev. 0	Data 10/11/2003

Smaltimento batterie

Le batterie al piombo contengono sostanze nocive!



Alla fine del loro ciclo di vita non devono essere smaltite con i rifiuti comuni, ma devono essere consegnate ad un centro di riciclaggio e smaltimento dei rifiuti autorizzato.

2.2 *Sicurezza del prodotto*

La centrale dovrà essere installata in modo fisso. Consultare la sezione del manuale relativa all'installazione.

- Non posizionare la centrale in prossimità di liquidi oppure in un ambiente ad umidità eccessiva.
- Non lasciare penetrare del liquido o corpi estranei all'interno dell'apparecchiatura.
- Non ostruire le griglie di aerazione.
- Non sottoporre la centrale all'esposizione dei raggi solari oppure in prossimità di fonti di calore.

2.3 *Precauzioni particolari*

Rispettare tassativamente l'ordine delle istruzioni di installazione e collegamento descritte nel presente manuale. Verificare le indicazioni riportate sulla targa di identificazione: esse devono corrispondere alla Vostra rete elettrica di alimentazione ed al consumo elettrico.

SIRA srl	C7000	Pagina 7 di 22	
	Centrale di rilevazione incendio convenzionale modulare	C7000-DMI-00.doc	
	MANUALE DI INSTALLAZIONE	Rev. 0	Data 10/11/2003

3 Installazione e collegamenti

3.1 Dotazione a corredo

A corredo della centrale sono presenti i seguenti componenti:

- Centrale C7000 (C7000R)
- Manuale utente
- Manuale programmazione
- Manuale installazione
- Cavo di collegamento al primo modulo opzionale
- Cavo di connessione tra morsetti e le batterie
- Cavo di interconnessione tra le batterie

3.2 Installazione centrale

Aprire la centrale rimuovendo prima il frontale inferiore svitando le due viti poste sul bordo inferiore e ruotandolo verso l'alto; successivamente rimuovere il frontale superiore svitando prima le viti sul bordo inferiore quindi quelle sulla parte superiore.

Aprire eventualmente i fori posti nella parte superiore e/o inferiore del telaio metallico qualora fossero utili per l'ingresso dei cavi.

Fissare a muro la centrale sfruttando gli appositi quattro fori posti sul fondo del telaio.

Far passare i cavi di alimentazione di rete e collegamento a terra attraverso il foro posto sulla parte superiore del telaio, vicino al trasformatore, e collegarli alla morsettiera di rete posta sul trasformatore, rispettando le indicazioni di fase, terra e neutro. Se il cablaggio viene realizzato con cavo a 3 fili, togliere il minimo indispensabile di guaina. Effettuare il resto dei cablaggi facendo passare i cavi dai fori posti sulla parte inferiore e/o superiore del telaio precedentemente aperti.

Sulla scheda elettronica è presente una morsettiera (M1) a 25 vie per i collegamenti alle linee di rilevazione, alle batterie, all'uscita sirena e alle uscite relè.

Una volta effettuati i cablaggi (vedi paragrafi successivi), prima di collegare l'alimentazione di rete, collegare le batterie quindi chiudere il pannello superiore e fissarlo con le viti, successivamente chiudere il pannello inferiore avendo cura di incastrare la parte piegata del pannello con la parte inferiore del pannello superiore e il telaio stesso. Avvitare le due viti del pannello inferiore.

Per le linee di rivelazione utilizzare cavi con sezione da 1,5mm². La resistenza della linea non deve superare i 50 .

Nella base dell'ultimo rivelatore dovrà essere collegata la resistenza di fine linea da 3300 direttamente sui morsetti. Le linee non utilizzate della centrale devono essere chiuse utilizzando la resistenza da 3300 collegata direttamente sui morsetti, una per ogni linea.

SIRA srl	C7000	Pagina 8 di 22	
	Centrale di rilevazione incendio convenzionale modulare	C7000-DMI-00.doc	
	MANUALE DI INSTALLAZIONE	Rev. 0	Data 10/11/2003

3.3 *Composizione della centrale*

Come rappresentato in Figura 1 e Figura 2, la centrale C7000 è composta principalmente dalle seguenti parti:

Contenitore metallico composto da:

1. Frontale
2. Pannello inferiore
3. Telaio
4. Scheda madre
5. Trasformatore di rete 230Vac 50Hz

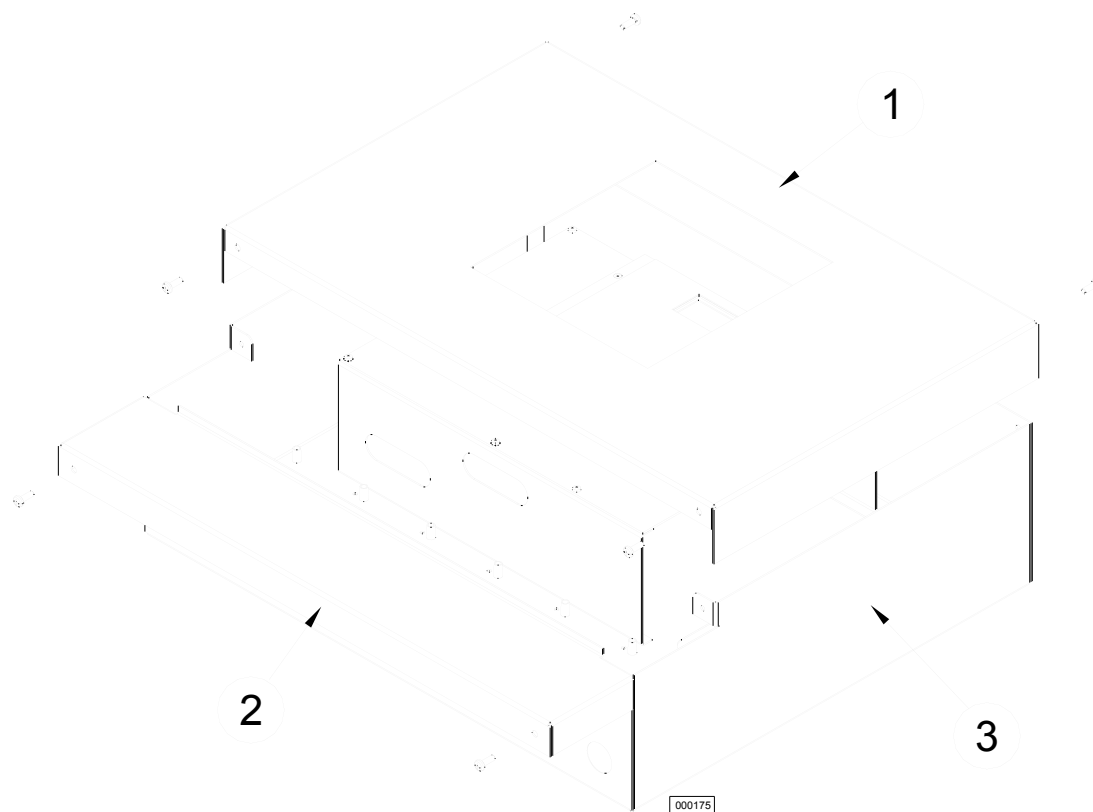


Figura 1 – Vista apertura centrale

SIRA srl	C7000 Centrale di rilevazione incendio convenzionale modulare	Pagina 9 di 22	
		C7000-DMI-00.doc	
	MANUALE DI INSTALLAZIONE	Rev. 0	Data 10/11/2003

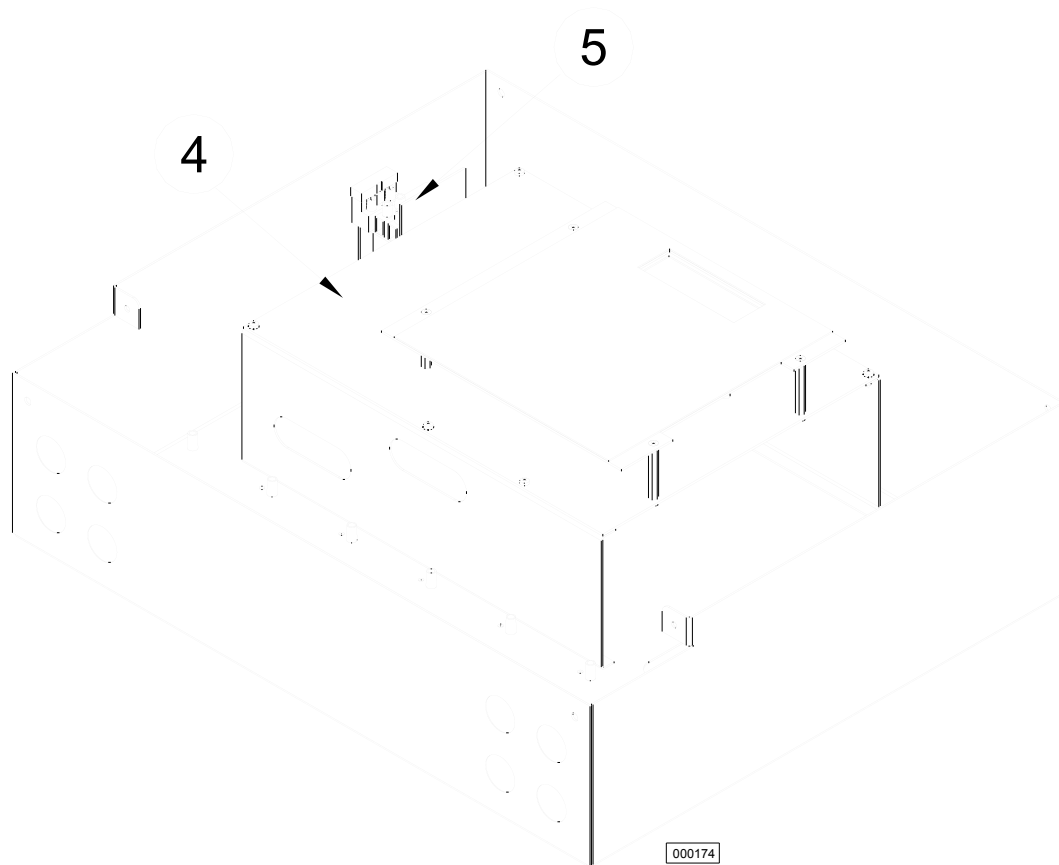


Figura 2 – Vista composizione interna centrale

SIRA srl	C7000	Pagina 10 di 22	
	Centrale di rilevazione incendio convenzionale modulare	C7000-DMI-00.doc	
	MANUALE DI INSTALLAZIONE	Rev. 0	Data 10/11/2003

3.3.1 Contenitore

Il contenitore metallico della centrale C7000 è costituito da un telaio e da 2 pannelli frontali fissati tramite 6 viti M4x12. Il materiale utilizzato è una lamiera in ferro da 1,2 mm rivestito con vernice epossidica. In seguito sono presenti le figure complete di dimensioni esterne della centrale espresse in mm e la dima di foratura per il fissaggio a muro.

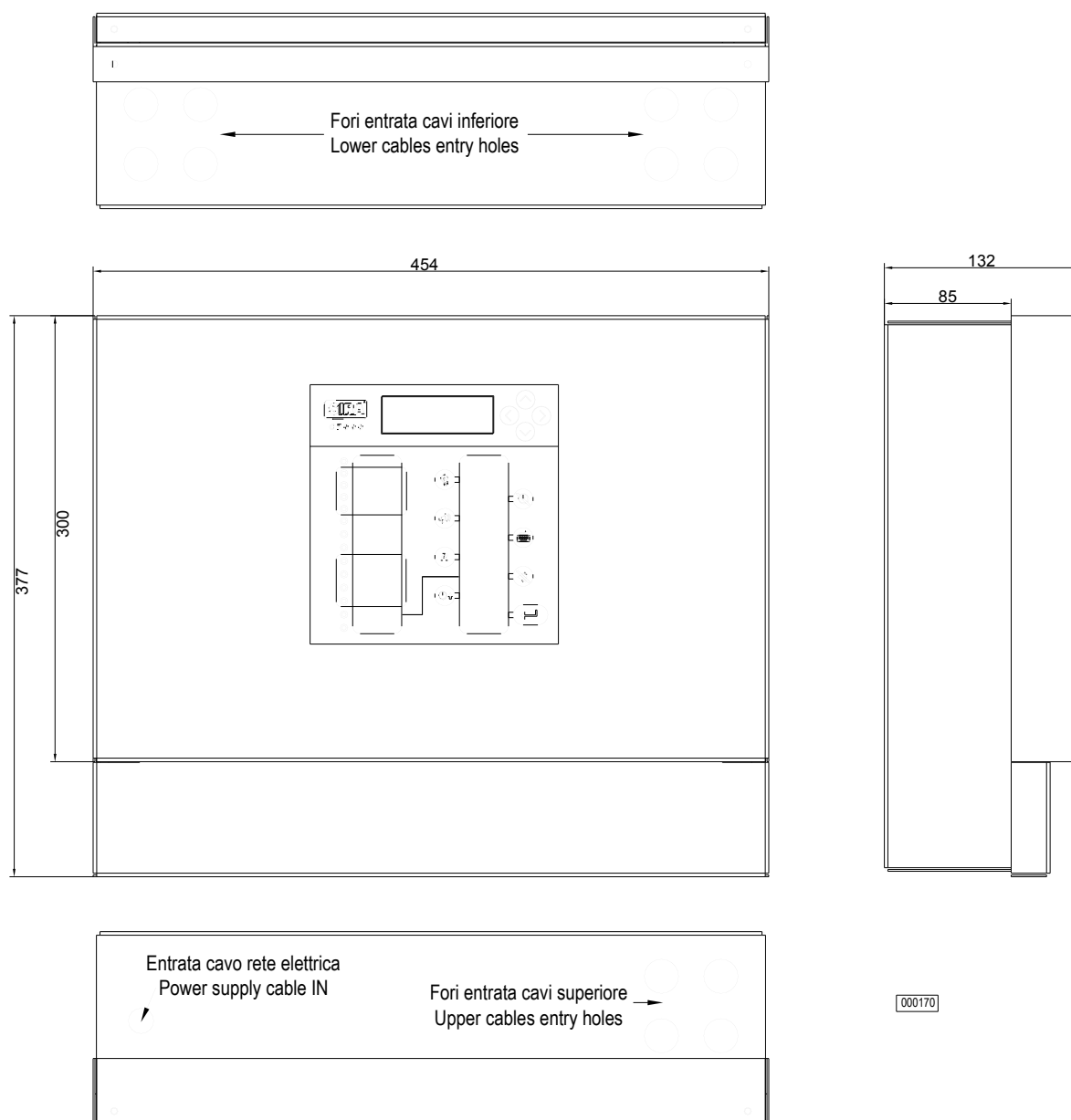


Figura 3 – Dimensioni esterne

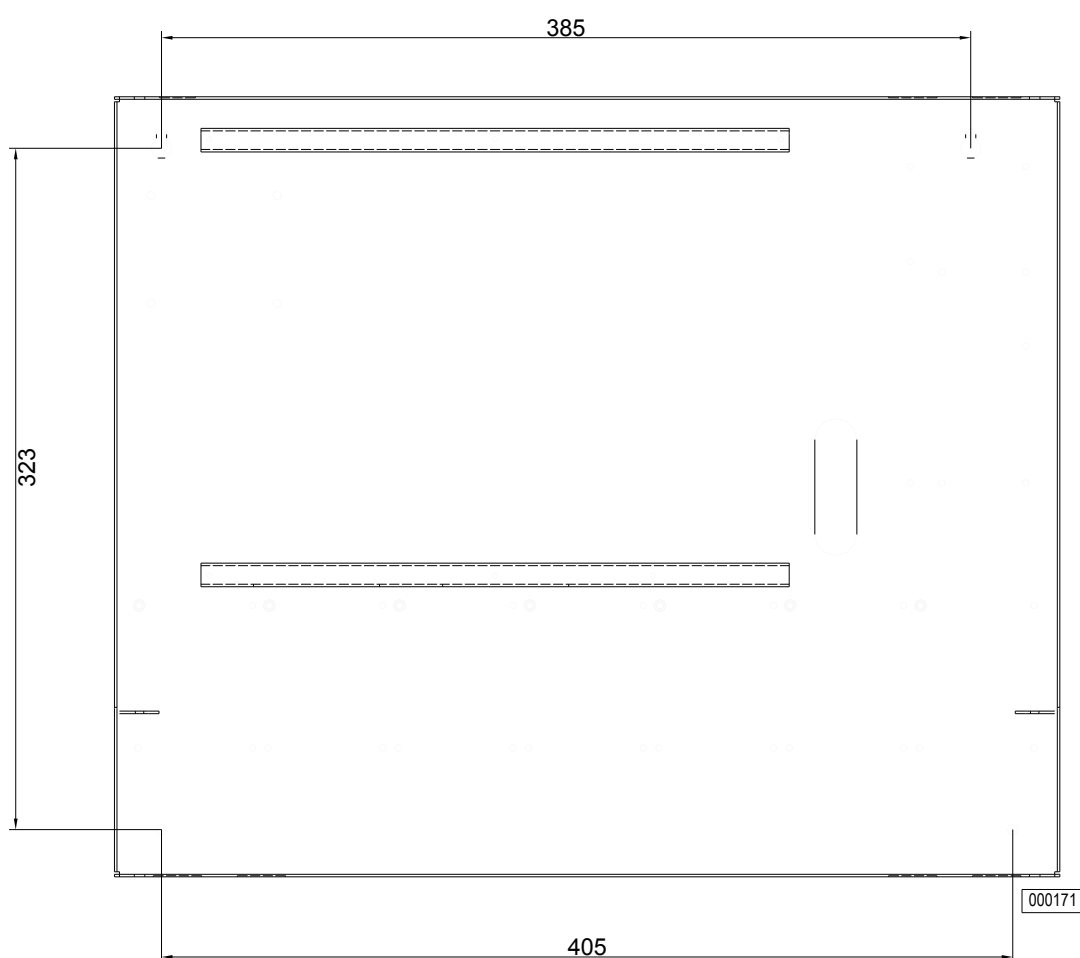


Figura 4 – Dima di foratura

SIRA srl	C7000		Pagina 12 di 22	
	Centrale di rilevazione incendio convenzionale modulare		C7000-DMI-00.doc	
	MANUALE DI INSTALLAZIONE		Rev. 0	Data 10/11/2003

3.3.2 Scheda madre

La centrale C7000 è composta da un'unica scheda sulla quale sono presenti tutte le sezioni relative all'alimentazione, all'interfacciamento verso le linee di rilevazione, all'unità di processo a 16 bit, alle comunicazioni ed alle segnalazioni. Direttamente sulla scheda è montato il display per la visualizzazione eventi/programmazione mentre su un supporto ancorato al circuito stampato è presente la tastiera nella quale sono presenti gli indicatori luminosi (led). Direttamente sulla scheda madre sono presenti tutti i morsetti di connessione, i ponticelli di selezione funzioni ed i fusibili di protezione.

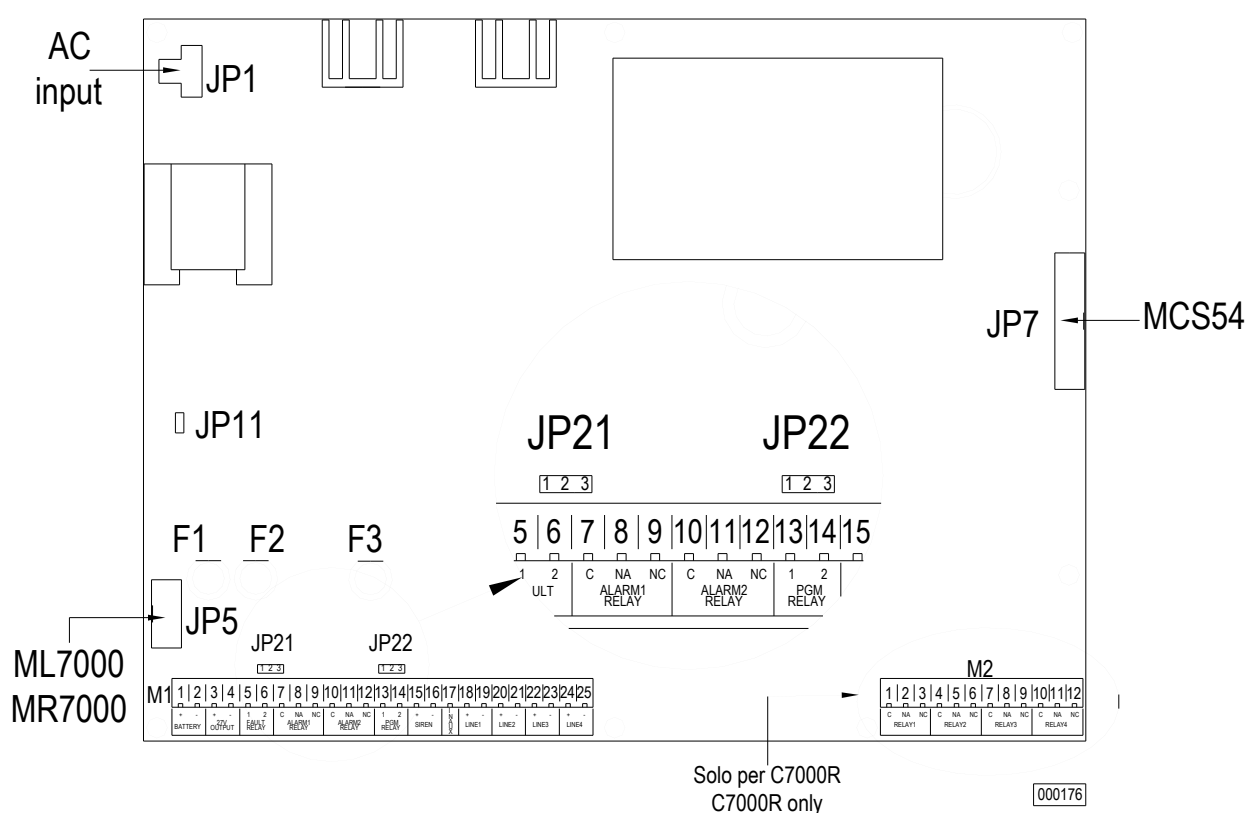


Figura 5 – Scheda madre

SIRA srl	C7000	Pagina 13 di 22	
	Centrale di rilevazione incendio convenzionale modulare	C7000-DMI-00.doc	
	MANUALE DI INSTALLAZIONE	Rev. 0	Data 10/11/2003

3.3.2.1 Morsettiera M1

Morsetto	Funzione	Descrizione	Note
1	Ingresso batteria	Positivo (+) 24Vdc	2 batterie piombo 12V 7,5Ah
2		Negativo (-)	
3	Uscita campo 500mA 27Vdc	Positivo (+)	Protetta da fusibile F2
4		Negativo (-)	
5	Relè Guasto, 3A 30Vdc contatti puliti	Contatto NA/NC	Jumper JP21
6			
7	Relè 1 di allarme, 3A 30Vdc contatti puliti	Contatto C	Livello di attivazione programmabile
8		Contatto NA	
9		Contatto NC	
10	Relè 2 di allarme, 3A 30Vdc contatti puliti	Contatto C	Livello di attivazione programmabile
11		Contatto NA	
12		Contatto NC	
13	Relè programmabile, 3A 30Vdc contatti puliti	Contatto NA/NC	Jumper JP22
14			
15	Uscita sirena, 500mA 27Vdc	Positivo (+)	Protetta da fusibile F3
16		Negativo (-)	
17	Ingresso ausiliario; attivazione negativa		Funzione programmabile
18	Linea di rivelazione 1	Positivo (+)	
19		Negativo (-)	
20	Linea di rivelazione 2	Positivo (+)	
21		Negativo (-)	
22	Linea di rivelazione 3	Positivo (+)	
23		Negativo (-)	
24	Linea di rivelazione 4	Positivo (+)	
25		Negativo (-)	

3.3.2.2 Connettori

Sulla scheda madre sono presenti alcuni connettori che consentono il collegamento a moduli opzionali quali moduli di linea ML7000, moduli relè MR7000 e modulo di comunicazione MCS54.

Connettore	Descrizione
JP7	Connettore per connessione a modulo opzionale MCS54. Il modulo MCS54 consente la connessione ad una stampante parallela di tipo centronics e apporta due canali di trasmissione RS485 e RS232.
JP23	Connettore per connessione ai moduli opzionali ML7000 e MR7000. Il modulo ML7000 apporta alla centrale C7000 4 linee di rilevazione. Il modulo MR7000 apporta alla centrale 4 relè di attuazione.

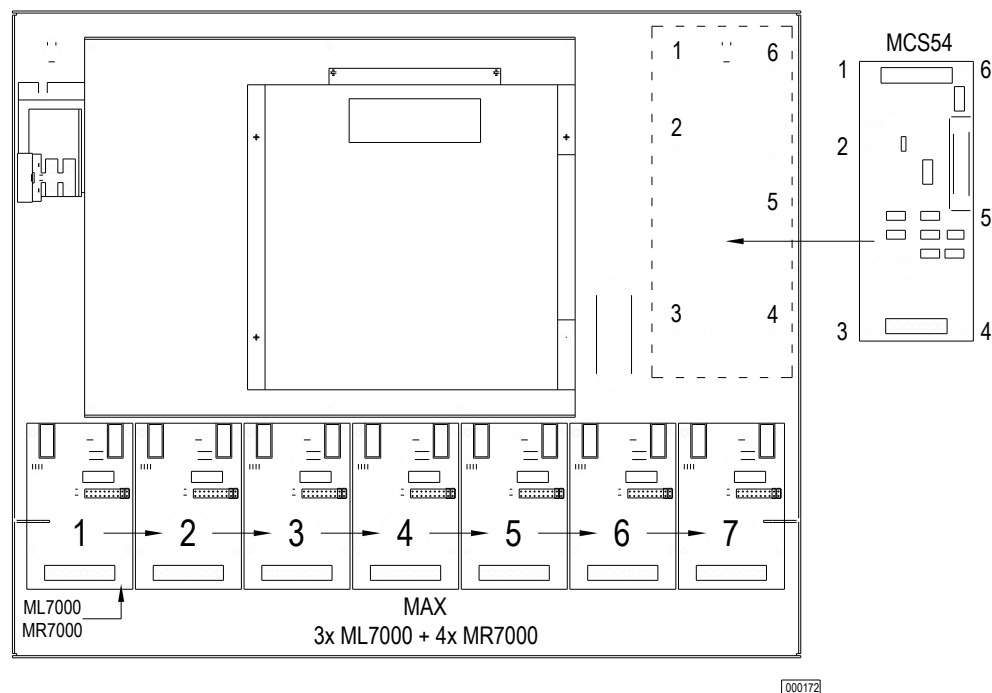


Figura 6 – Vista posizionamento moduli opzionali

3.3.2.3 Ponticelli

Sulla scheda madre sono presenti alcuni ponticelli di selezione (jumper) che consentono l'esecuzione di alcune funzioni particolari. Prima di intervenire sui ponticelli assicurarsi che la centrale sia spenta. Non rimuovere od eseguire i ponticelli non descritti.

Ponticello	Posizione	Descrizione
JP11	---	In mancanza della tensione di rete ed a centrale spenta con batterie collegate, una breve chiusura del ponticello comporta l'accensione della centrale
JP21	Eseguito 1-2 (*)	Relè di guasto: ai morsetti è disponibile il contatto NA
	Eseguito 2-3	Relè di guasto: ai morsetti è disponibile il contatto NC
JP22	Eseguito 1-2 (*)	Relè programmabile: ai morsetti è disponibile il contatto NA
	Eseguito 2-3	Relè programmabile: ai morsetti è disponibile il contatto NC

(*) Predisposizione di fabbrica

SIRA srl	C7000	Pagina 15 di 22	
	Centrale di rilevazione incendio convenzionale modulare	C7000-DMI-00.doc	
	MANUALE DI INSTALLAZIONE	Rev. 0	Data 10/11/2003

3.3.2.4 Fusibili

Sulla scheda madre e sul trasformatore, sono presenti alcuni fusibili di protezione per i circuiti di uscita e per l'apparecchiatura stessa. Prima di intervenire sui fusibili, assicurarsi che la centrale sia spenta. Nella sostituzione utilizzare solo fusibili con le stesse caratteristiche indicate in tabella.

Riferimento	Descrizione	Corrente	Tensione	Tipo	Dimensioni
F1	Ingresso alimentazione da batteria	4A	250V	F	5 x 20
F2	Uscita campo	500mA	250V	F	5 x 20
F3	Uscita sirena	500mA	250V	F	5 x 20
F4	Ingresso alimentazione di rete	630mA	250V	T	5 x 20

Nota: T = ritardato, F = rapido.

3.3.3 Morsettiera di rete

La centrale contiene un trasformatore di rete che riduce la tensione da 230Vac a 38Vac. Sul trasformatore è presente la morsettiera a 3 poli per la connessione all'alimentazione di rete nel quale è incluso il fusibile di rete F4. Per accedere al fusibile tirare la linguetta verso l'alto sfilando così il supporto porta-fusibile dal morsetto di rete.

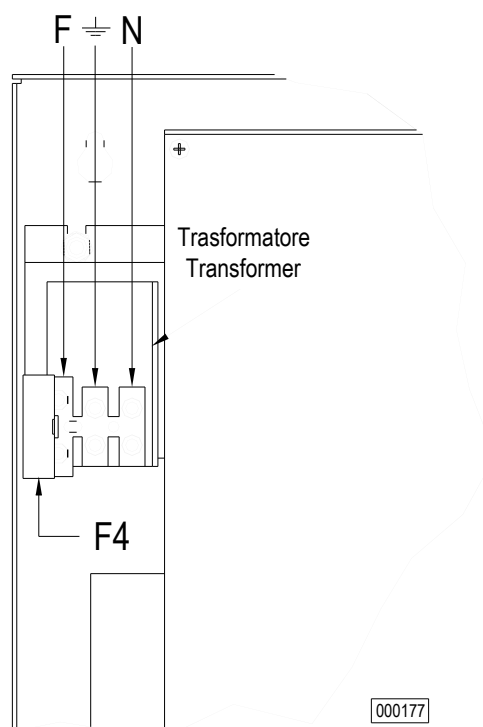


Figura 7 – Trasformatore e morsettiera di rete

SIRA srl	C7000 Centrale di rilevazione incendio convenzionale modulare	Pagina 16 di 22	
		C7000-DMI-00.doc	
	MANUALE DI INSTALLAZIONE	Rev. 0	Data 10/11/2003

3.4 Batterie

Nella centrale C7000 è previsto l'utilizzo di 2 batterie al piombo ricaricabili da 12V con una capacità di 7,5Ah. Le due batterie devono essere collegate in serie in modo da fornire una tensione di 24V. In seguito è descritto il posizionamento delle batterie e la loro connessione nella centrale.

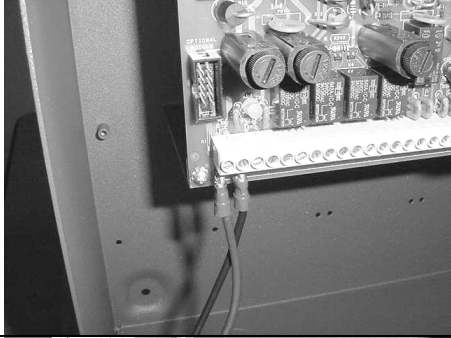
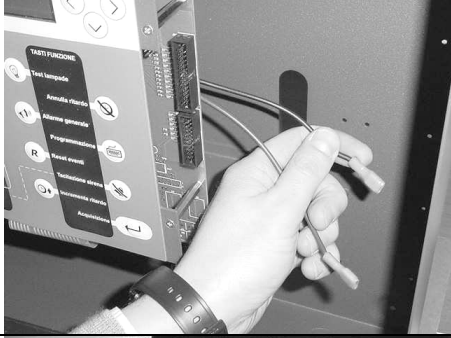
	A centrale non alimentata, rimuovere i frontali Collegare il cavo rosso al morsetto 1 (positivo batteria) ed il cavo nero al morsetto 2 (negativo batteria) della centrale.
	Far passare entrambi i cavi dietro alla scheda madre passando dal lato sinistro
	Collegare il cavo nero al polo negativo della prima batteria. Collegare il cavo grigio di interconnessione batterie al polo positivo della prima batteria. Inserire la batteria nel supporto batterie dal lato destro e farla scorrere verso sinistra trattenendo il cavo rosso ed il cavo grigio di interconnessione batterie.
	Collegare il cavo grigio di interconnessione al polo negativo della seconda batteria. - Collegare il cavo rosso al polo positivo della seconda batteria. - Riporre la seconda batteria nel vano porta batteria dal lato destro e farla scorrere verso sinistra.

Figura 6 – Posizionamento batterie

SIRA srl	C7000	Pagina 17 di 22	
	Centrale di rilevazione incendio convenzionale modulare	C7000-DMI-00.doc	
	MANUALE DI INSTALLAZIONE	Rev. 0	Data 10/11/2003

4 Collegamenti elettrici

4.1 Collegamento alle linee di rivelazione

Il collegamento dei rilevatori e dei pulsanti sulla linea di rivelazione deve essere eseguito come rappresentato in Figura 8. La tipologia di questo collegamento consente la segnalazione della condizione di guasto nel caso di apertura (taglio) della linea di rivelazione o l'asportazione di un rivelatore; è quindi importante che il resistore di fine linea sia posizionato sull'ultimo rivelatore, quello più distante dalla centrale. Ovviamente questo tipo di collegamento non consente diramazioni o connessioni a stella in quanto le diramazioni stesse non possono essere supervisionate con conseguente mancata indicazione di guasto.

La centrale C7000 è in grado di discriminare il passaggio in allarme del pulsante rispetto al rivelatore consentendo così il cablaggio di entrambi i pezzi sulla stessa linea di rivelazione; assicurarsi di abilitare sul pulsante, questa funzione di riconoscimento. Su ogni linea di rivelazione è possibile collegare fino ad un massimo di 32 rilevatori o pulsanti.

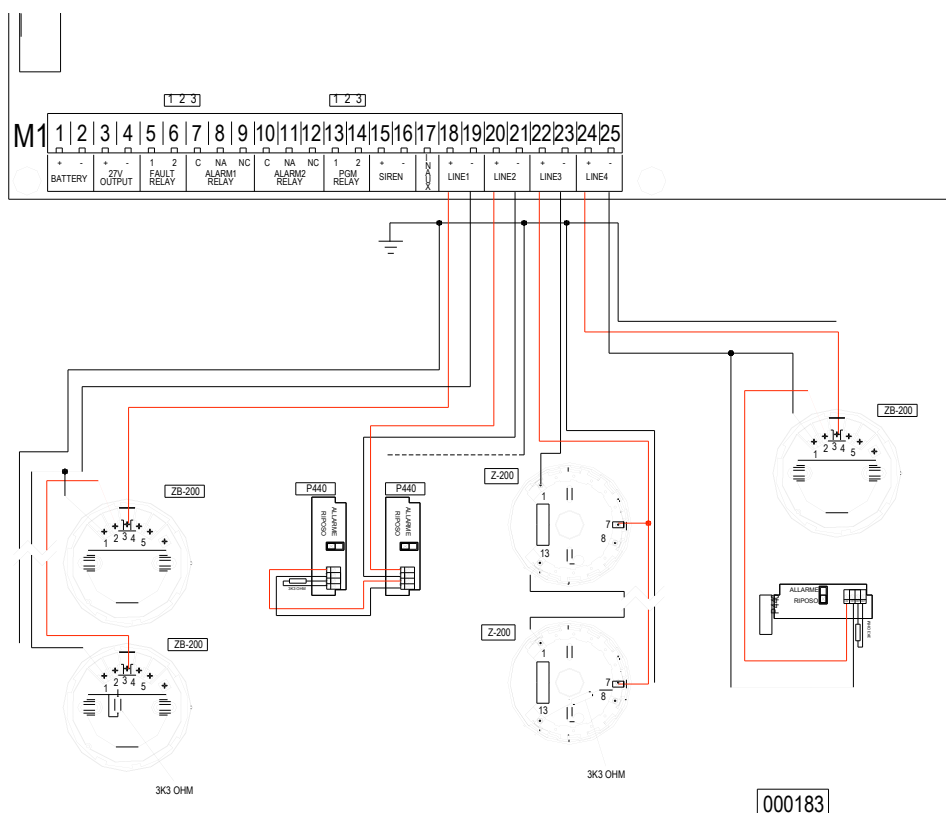


Figura 8 – Collegamento linee di rivelazione

Note:

- Se una linea non è utilizzata, lasciare inserito nei morsetti il resistore di fine linea da 3300 .
- E' consigliato l'uso di cavo schermato da 2x1,5 mm².
- Lunghezza massima della linea rivelazione 800 m con cavo consigliato.
- Collegare le calze dei cavi schermati al punto di terra sulla carpenteria della centrale.

SIRA srl	C7000		Pagina 18 di 22	
	Centrale di rilevazione incendio convenzionale modulare		C7000-DMI-00.doc	
	MANUALE DI INSTALLAZIONE		Rev. 0	Data 10/11/2003

SIRA srl	C7000	Pagina 19 di 22	
	Centrale di rilevazione incendio convenzionale modulare	C7000-DMI-00.doc	
	MANUALE DI INSTALLAZIONE	Rev. 0	Data 10/11/2003

4.2 Collegamenti generali

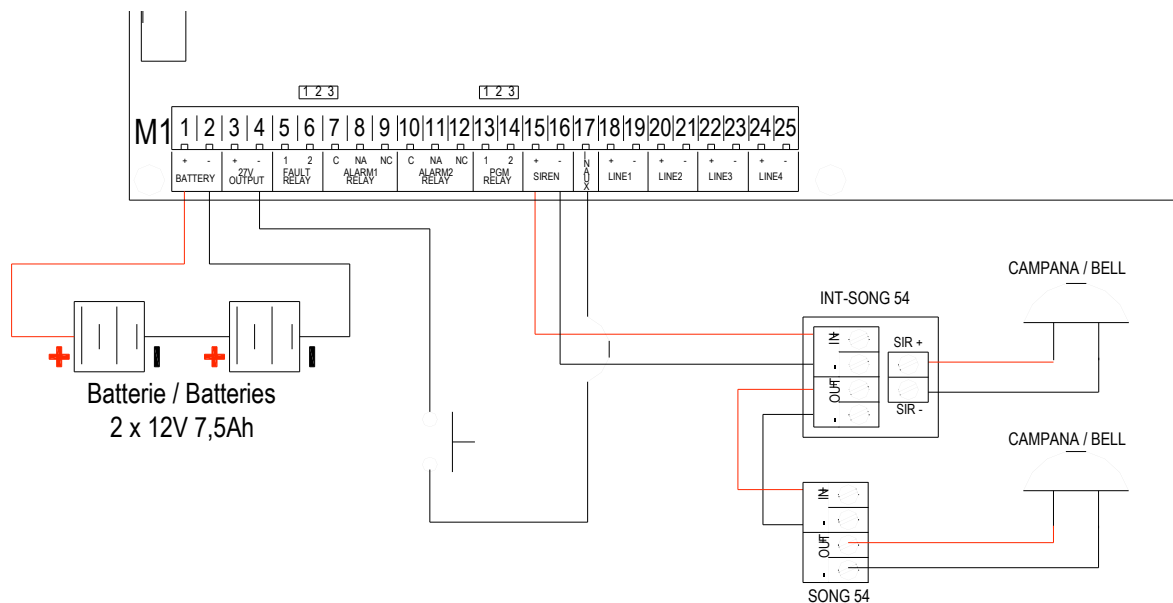


Figura 9 – Collegamenti generali

Note:

- Se l'uscita sirena non è utilizzata, lasciare inserito nei morsetti il resistore di fine linea da 3300 .
- L'ingresso esterno programmabile ha un utilizzo locale di alcuni metri.
- Posizionare i moduli SONG54 e INTSONG54 in prossimità della campana
- Per il collegamento dei moduli opzionali fare riferimento al relativa documentazione. A corredo della centrale è fornito il cavo di collegamento della centrale al primo modulo opzionale; nel caso di mancato utilizzo, si consiglia di conservarlo in caso di futuri ampliamenti del sistema.

SIRA srl	C7000	Pagina 20 di 22	
	Centrale di rilevazione incendio convenzionale modulare	C7000-DMI-00.doc	
	MANUALE DI INSTALLAZIONE	Rev. 0	Data 10/11/2003

5 Attivazione e collaudo dell'impianto

Effettuati i collegamenti elettrici, e dopo aver chiuso il contenitore procedere ad alimentare la centrale dalla tensione di rete. Dopo alcuni istanti, la centrale eseguirà il monitoraggio del campo rilevatori;

Consultare il manuale di programmazione per la programmazione dei parametri desiderati; al termine ritornare in fase di monitoraggio delle linee di rilevazione.

Per verificare il corretto funzionamento dell'impianto:

- Assicurarsi che non vi siano anomalie riscontrate dalla centrale; in tal caso eliminare la causa che la genera, ed eseguire la procedura di reset globale.
- Togliere un rivelatore e verificare la segnalazione in centrale di guasto di apertura di linea. Eseguire questa operazione per ciascuna linea.
- Eseguire il test di zona per ciascuna zona e verificare il passaggio in allarme dei rivelatori e il conseguente riscontro da parte della centrale della condizione di allarme.
- Controllare e verificare le attivazioni a relè che siano operative e che tutte le associazioni impostate siano quelle programmate in centrale.
- Verificare tutte le programmazioni logiche eseguite in centrale (esempio gruppi di zone, temporizzatori...)

6 Centrale versione C7000R

La centrale C7000R ha tutte le caratteristiche della centrale C7000 con la sola differenza che su C7000R è presente un modulo opzionale relè direttamente montato sulla scheda madre. Tale modulo ha indirizzo 1 e non può essere cambiato; questa considerazione deve essere tenuta presente all'installazione di moduli relè opzionali.

Il connettore M2 consente le seguenti connessioni:

Morsetto	Funzione	Descrizione	Note
1	Relè 1 di attuazione, 3A 30Vdc contatti puliti	Contatto C	Relè programmabile
2		Contatto NA	
3		Contatto NC	
4	Relè 2 di attuazione, 3A 30Vdc contatti puliti	Contatto C	Relè programmabile
5		Contatto NA	
6		Contatto NC	
7	Relè 3 di attuazione, 3A 30Vdc contatti puliti	Contatto C	Relè programmabile
8		Contatto NA	
9		Contatto NC	
10	Relè 4 di attuazione, 3A 30Vdc contatti puliti	Contatto C	Relè programmabile
11		Contatto NA	
12		Contatto NC	

SIRA srl	C7000		Pagina 21 di 22	
	Centrale di rilevazione incendio convenzionale modulare		C7000-DMI-00.doc	
	MANUALE DI INSTALLAZIONE		Rev. 0	Data 10/11/2003

7 Caratteristiche tecniche

7.1 Linee di rilevazione

- Tensione di linea 18 Vdc
- Corrente di linea per allarme 1 20 mA
- Corrente di linea per allarme 2 40 mA
- Corrente di linea per allarme 3 60 mA
- Corrente di linea per cortocircuito 110 mA
- Resistore di fine linea 3300
- Ritardo rivelazione allarme max 3 s
- Ritardo rivelazione guasto max 25 s

7.2 Alimentazione

- Tensione di rete 230 VAC +10% -15% 50Hz
- Potenza assorbita max 80 VA
- Corrente continua massima erogabile dall'alimentatore 2 A
- Corrente massima assorbita dalla centrale in condizioni di allarme 260 mA
- Tensione di uscita campo 27,6 VDC
in funzione della temperatura
- Corrente massima di uscita campo 500 mA
- Corrente di carica con batteria scarica 600 mA
- Capacità massima batterie 2 da 12 V – 7,5 Ah

7.3 Uscite

- Uscita sirena 500 mA, 27 VDC; uscita supervisionata
- Resistore di fine linea uscita sirena 3300
- Relè guasto 3A, 30 VDC, carico resistivo
- Relè 1 di allarme 3A, 30 VDC, carico resistivo
- Relè 2 di allarme 3A, 30 VDC, carico resistivo
- Relè programmabile 3A, 30 VDC, carico resistivo
- Relè 1 di attuazione (C7000R) 3A, 30 VDC, carico resistivo
- Relè 2 di attuazione (C7000R) 3A, 30 VDC, carico resistivo
- Relè 3 di attuazione (C7000R) 3A, 30 VDC, carico resistivo
- Relè 4 di attuazione (C7000R) 3A, 30 Vdc, carico resistivo

SIRA srl	C7000		Pagina 22 di 22	
	Centrale di rilevazione incendio convenzionale modulare		C7000-DMI-00.doc	
	MANUALE DI INSTALLAZIONE		Rev. 0	Data 10/11/2003

7.4 **Meccaniche**

- Dimensioni 454 x 377 x 132 mm
- Peso 9 Kg (batterie escluse)
- Materiale contenitore utilizzato Fe
- Vernice utilizzata Polvere epossidica

7.5 **Ambientali**

- Temperatura di funzionamento -5°C ÷ 50 °C
- Umidità relativa 93% non condensante

7.6 **Normative**

La centrale C7000 è conforme alle norme EN54-2 e EN54-4.